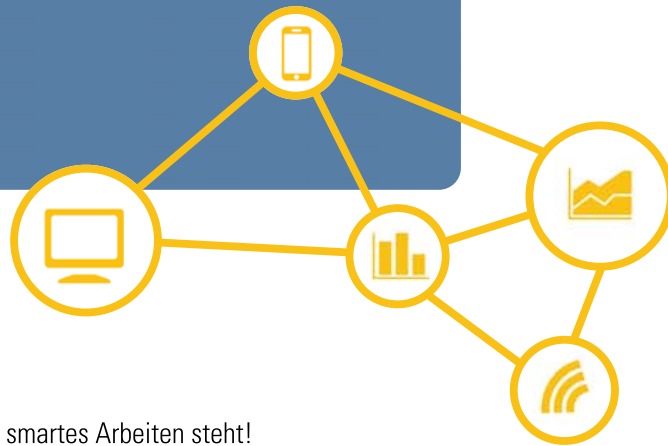




AQASYS 10

Smartes Arbeiten



AQASYS 10 - das ist Prozessleittechnik, die für smartes Arbeiten steht!

Bei der Entwicklung von AQASYS 10 haben wir den Fokus darauf gelegt, Ihre tägliche Arbeit mit dem System effizienter zu gestalten, einen optimalen Anlagenüberblick zu schaffen und das Überwachen und Steuern Ihrer Anlage noch schneller, fehlerfreier und übersichtlicher zu gestalten. Die neuen Features in AQASYS 10 beginnen bei einer intuitiven **Menüführung** und durchgängig neu gestalteten, lesefreundlichen **Icons**.

Als **smartes Cockpit** nutzen Sie individuell erstellbare **Dashboards**, in denen alle wichtigen Informationen zusammen laufen. Damit haben Sie den vollen Überblick über Ihre Anlage, inklusive Wetter, Video-Webcams, Kartentools und Heatmaps.



Die neuen **Trendlinien** in AQASYS 10 schaffen wirklich klare Aussagekraft für eine optimale Analyse aller Daten auf einen Blick.

AQASYS 10 gibt es nun mit neuem **Webclient** und neuer **App**. Nutzen Sie damit Ihr AQASYS im „mobile Look and Feel“.

Smartes Projektieren - Strukturieren Sie die Prozessvariablen nun auch per Anlagenbaum und konfigurieren Sie Steuerbefehle ohne SPS-Programmierung im Leitsystem.

Zusätzliche **IT-Sicherheit** gewährt AQASYS 10 zum Beispiel durch neue Passwortveraberegelungen, die Datenbanksicherung im Leitsystem und eine übersichtliche Benutzer- und Rechteverwaltung.



Das Dashboard - alles unter Kontrolle

1



Sie können sich **beliebig viele Dashboards** zusammenstellen und sie ganz nach Ihren Wünschen benennen. Das Layout eines Dashboards ist in Kacheln aufgebaut, die Sie individuell füllen können.

2



Einzelwerte wie z.B. Füllstände, Pumpenleistungen etc. können Sie sich als **Radialanzeige, Statusanzeige mit Text, in digitaler Wertdarstellung, mit vertikaler oder horizontaler Skala** anzeigen lassen.

3

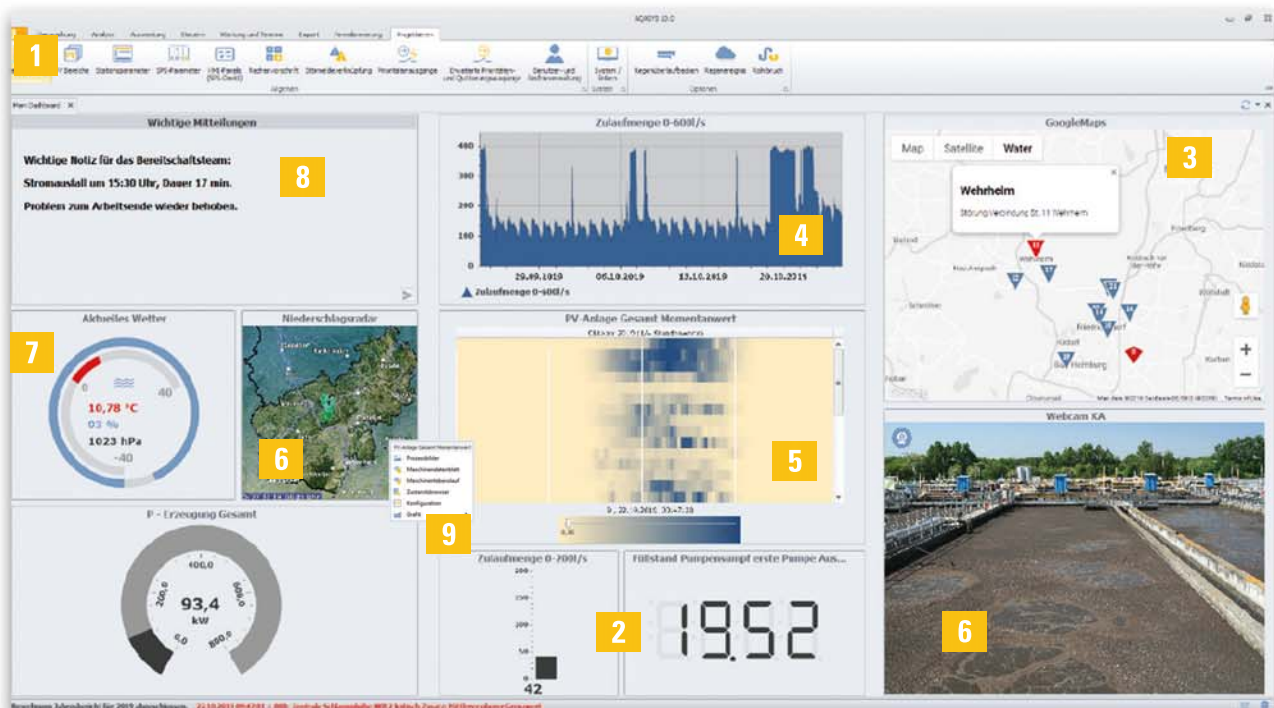


Google Maps Integration: Lassen Sie sich die Positionen Ihrer Außenstationen und die Zentrale auf Google Maps als Dashboard-Kachel anzeigen. Störungen werden rot markiert und mit Störmeldetext angezeigt.

4



Betten Sie **Trendlinien** von beliebigen Anlagenteilen bzw. Prozessvariablen direkt ins Dashboard ein.



5



Lassen Sie sich Messwerte als **Heatmap** im Dashboard anzeigen. Die Heatmap ist eine Visualisierung großer Datenmengen, die anhand der Farbintensität ein schnelles und intuitives Erkennen markanter Werte und Ausreisser ermöglicht.

7



Nutzen Sie die Anzeige der aktuellen **Wetterdaten** und der **Wettervorhersage** für Ihre Region.

8



Hinterlegen Sie wichtige **Mitteilungen und Notizen** für sich selbst und Ihre Kollegen in einem Notizfeld, wie z.B. Informationen zu Störungen etc.

6



Kacheln können beliebige **Webseiten-Inhalte** darstellen. So können Sie z.B. Ihre Anlagen-Webcams oder Online-Dienste wie Pegelstands- oder Niederschlagsradar-Webseiten in Ihrem Dashboard anzeigen lassen.

9



Über die rechte Maustaste kommen Sie von der Dashboard-Kachel direkt ins **intelligente Kontext-Menü** für alle Detailinformationen.



Die neuen Trendlinien - smartere Arbeiten!

In AQASYS 10 haben wir die Trendlinien mit vielen wichtigen Informationen angereichert und die Bedienung durchgängig vereinfacht. Die neuen Ganglinien haben dadurch stark an Aussagekraft gewonnen und sind sehr einfach zu interpretieren. Alle verfügbaren Messwerte können unabhängig von ihrer Auflösung (Sekunden-, Minuten-, Viertelstunden-, Stunden-, Tages-, Jahres-Werte) in einer einzigen Trendlinie angezeigt werden, d.h. es muss nicht mehr zwischen Ganglinien für unterschiedliche Archivdaten differenziert werden.

1

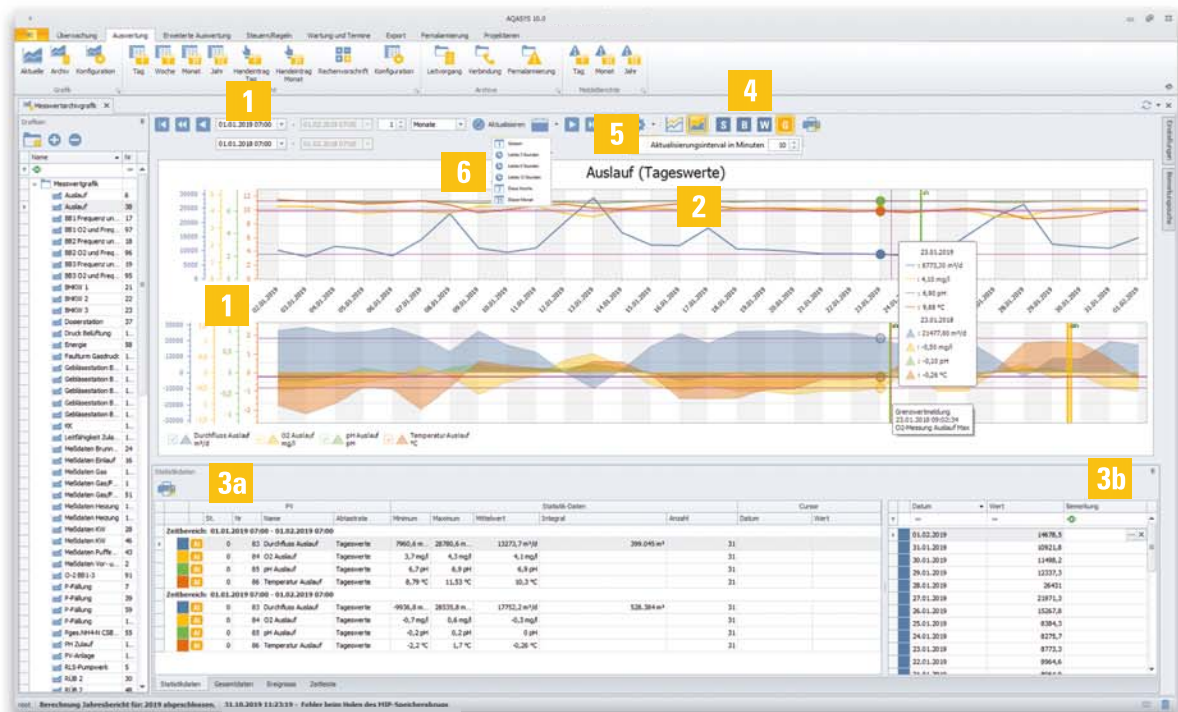


Zeitvergleich mit übersichtlicher Vergleichswertanzeige oder automatisch berechneter Differenzwertanzeige

2



Perfekter Gesamtüberblick: Umschaltung zwischen Daten aus Messwertarchiv und Standardauflösung (1/4 h, Tag, Monat, Jahreswerte) **durch einfaches Maus-Scrollen** direkt in der Trendlinie



3



Für eine optimale Analyse befinden sich direkt unterhalb der Trendlinie umfangreiche **Statistikdaten** mit Wertekolonnen, Min- und Max-Werten, Mittelwerten und Integral (3a). Die Werte können direkt aus der Tabelle einfach z.B. in csv- oder Excel-Dateien zur weiteren Bearbeitung exportiert werden. Zusätzlich können Sie hier direkt erklärende Kommentare hinterlegen (3b).

4



Buttons für die **Anzeige von Stör-, Betriebs- und Wartungsmeldungen** sowie **Grenzwertverletzungen** direkt in der Trendlinie. Prüfen Sie die Plausibilität der angezeigten Werte direkt in der Trendlinie: Mit Mouse Over werden Ihnen die Details angezeigt. In AQASYS 10 können nun auch **digitale und analoge Ausgänge ins Messwertarchiv** aufgenommen und damit in der Trendlinie angezeigt werden.

5



Immer auf dem neuesten Stand - legen Sie Ihr gewünschtes Aktualisierungsintervall in Minuten fest, in dem sich die Darstellung der Trendlinie **automatisch aktualisiert**.

6



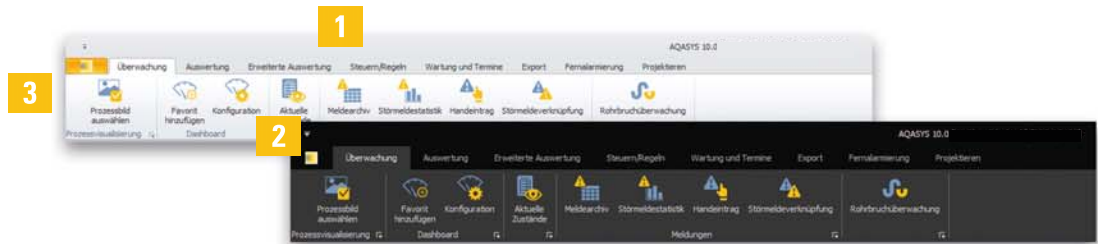
Mit praktischen Vorwahlbuttons springen Sie mit einem Mausklick direkt **in verschiedene Zeitbereiche** wie Gestern, Letzte 3/6/12 Stunden, Diese Woche/Monat



Neue Menüs, Anlagenbaum und Farbkodierung

AQASYS 10 hat ein **neues Outfit** bekommen, damit Sie sich einfacher zurecht finden und zusammenhängende Arbeitsschritte mit möglichst wenigen Sprüngen im System abgearbeitet werden können.

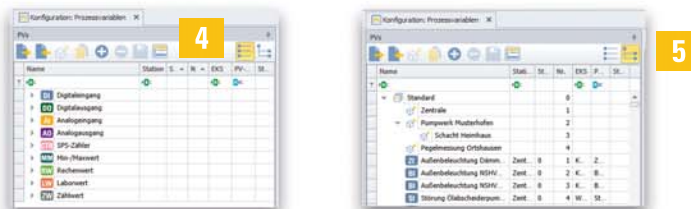
- 1 Die **Menüführung** finden Sie jetzt aufgeräumt und verschlankt vor, die neue Menüstruktur richtet sich nach Ihren Aufgabenschwerpunkten wie z.B. Überwachung, Auswertung und Steuern.



- 2 In AQASYS 10 können Sie jetzt ganz nach Wunsch zwischen **Light oder Dark Skin** Anzeige wechseln.
- 3 AQASYS 10 hat neue, klare, **zweifarbige Icons** für eine einfachere Systembedienung bekommen. Neue Icons erleichtern Ihnen das schnelle Erkennen von Funktionen.

Anlagenbaum / Objektorientierung: Die Prozessvariablen können Sie sich nun entweder

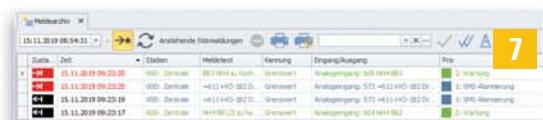
- 4 in **Listenform** nach Art der PV oder
- 5 objektorientiert in **Anlagen-/Baumstruktur** anzeigen lassen. Objekte können dabei z.B. Anlagenteile wie die Zentrale, einzelne Gewerke oder Außenstationen darstellen.



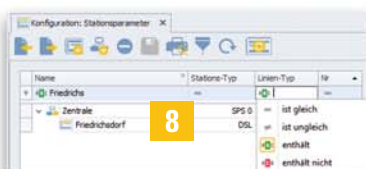
- 6 **Color Coding** für schnelles Erkennen und Klassifizieren: Sowohl die Prozessvariablen, als auch Störmeldungen sind farblich klar gekennzeichnet, so dass Sie auf den ersten Blick erkennen können, welche Störmeldung z.B. noch nicht abgearbeitet wurde oder ob es sich um einen Ein- oder Ausgang handelt.



- 7 Vorgeben Sie jetzt für Prioritäten **individuell wählbare Farben und Namen**. Das sorgt für bessere Übersicht im Störmeldearchiv und damit für schnellere Reaktionsfähigkeit.



- 8 **Filterzeilen** für das schnelle Finden von Suchbegriffen gibt es nun in allen Tabellen-Spaltendarstellungen, wie z.B. in der Zustandsübersicht, der Stations- und PV-Konfiguration, bei den Wartungsmeldungen usw.





AQASYS App und neuer Webclient

Auch der **AQASYS Webclient** glänzt in der neuen Version 10 in einem ganz neuen, modernen und sauber aufgeräumten Look - und er hat mit der **AQASYS App** einen perfekt auf Smartphones und Tablets abgestimmten Begleiter bekommen. Damit wird die Arbeit mit dem neuen Webclient und der App deutlich übersichtlicher. Selbstverständlich erfüllen der neue AQASYS Webclient und die AQASYS App die hohen **IT-Sicherheitsanforderungen** der Wasser- und Abwasserbranche an webbasierte Systeme, beginnend bei Sicherungsmaßnahmen bereits im Softwaredesign bis hin zur Mehr-Faktor-Authentifizierung.

1

Übersichtliches Arbeiten mit der AQASYS App:
Alle Funktionen lassen sich durch **Responsive Design** so darstellen, dass sie auch auf kleinen Smartphone-Bildschirmen einfach zu lesen und zu bedienen sind.

2

Die neuen, klaren **Icons** in AQASYS 10 setzen sich auch im Webclient und der App fort.



1

Alarmpläne quittieren ☐ **OUTTIEREN** Noch nicht versendete Meldungen quittieren ☐

Quittieren	Plannummer	Planname	Knotenstation	Planbereich
☐	1	Standard	0	Standard
☒	2	Alles Line 1	0	Standard
☐	3	Alles Line 2	0	Standard
☒	4	Line 3 E-Müll	0	Standard

3

An kleinen Tablet- oder Smartphone-Bildschirmen lassen sich die gewünschten Zielbereiche bzw. Zeiträume durch die **Zoomfunktion** ideal darstellen.

4

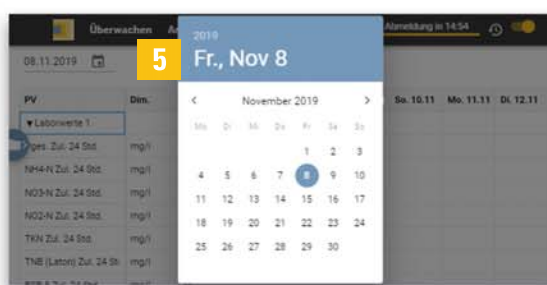
Overlays sorgen für schnelle Erkennung der abgebildeten Werte und Variablen

5

Einblenden von **großen Fenstern** erleichtern die Eingabe an kleinen Screens wie z. B. am Smartphone

6

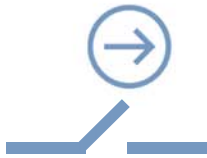
Handeingaben zu Berichtsdaten sind jetzt auch im Webclient und in der App möglich. Sie können per Button direkt im Bericht initiiert und mit einer Plausibilitätsprüfung anhand definierter Wertebereiche verifiziert werden..



6

Handeingabe

PV	Dim.	Sum/Mit	Wert	M/MM	Fr. 01.11	Sa. 02.11	So. 03.11	Mo. 04.11
Fracht CSB Zul-Biol 24	kg/d	M	2.421	1.00				
Fracht Nges. Zul-Biol 2	kg/d	M	321	1.00				
Fracht Pges. Zul-Biol 2	kg/d	M	37	1.00				
Fracht BSB Abl. 24h	kg/d	M	25	1.00				
Fracht CSB Abl. 24h	kg/d	M	223	1.00				
Fracht Nges. Abl. 24h	kg/d	M	61	1.00				
Fracht NH4-N Abl. 24h	kg/d	M	13	1.00				



Steuern/Regeln

Steuern und Regeln und das Überwachen von Steuerungsvorgängen haben wir in AQASYS 10 mit wichtigen neuen Funktionen deutlich leichter und übersichtlicher gemacht:



Grafische Darstellung von Steuervorgängen

In AQASYS 10 können Sie jetzt die Werte von **digitalen und analogen Ausgängen ins Messwertarchiv** aufnehmen.

Damit steht Ihnen diese wichtige Datenbasis zu Steuerprozessen auch



in den Messwertgrafiken (Trendlinien)



und als Video/Zeitraffer in den Prozessbildern zur Verfügung.

Sie können damit sehr gut visualisieren, wie sich Steuerungsimpulse auf Ihre Anlage auswirken.



Konfiguration von Quersteuerungen direkt im Leitsystem (Eingang auf Ausgang)

Eingänge	Eingangsname	Typ	Ausgänge	Ausgangsname	Kommentarfeld
T	A1:"S"0:"W"1	PV-Anlage Gesamt Home...	A0:"S"16:"W"94	Laufzeit Drei-Wege-Ventil...	
F	D0:"S"0:"W"23	PV-Anlage Gebälsehaus U...	DO:"S"0:"W"1041	PLS-Steuerung USS-Pump...	

Echt smart und vernetzt: Konfigurieren Sie Steuerungsbefehle **direkt im AQASYS Prozessleitsystem, ganz ohne SPS-Programmierung**. Zentrale und dezentrale SPSen und Stationen können damit einfach quergesteuert werden.

So funktioniert es: Sie können im AQASYS Steuern-Menü unter „Eingang auf Ausgang“ über eine intuitive und einfache Eingabemaske analoge Eingänge mit analogen Ausgängen verknüpfen und digitale Eingänge auf digitale Ausgänge schalten lassen – egal ob von der Fernwerkstation zur Zentrale, zwischen verschiedenen Stationen, usw.

Wenn Sie einen **MIP Sicherheits-Server** von SCHRAML nutzen, erfolgt die Steuerung vom MIP aus. Sie ist damit **ausfallsicher**, weil sie unabhängig von der Verfügbarkeit des Prozessleitrechners ist.

Die Konfiguration von Steuerbefehlen direkt in AQASYS kann über die **Benutzerrechte geschützt** und nur ausgewählten Benutzern freigegeben werden.



Weitere Neuerungen



Synchronisierung der HMI Visualisierung mit dem Leitsystem

Die bewährte AQASYS HMI Visualisierung umfasst in AQASYS 10 zwei wichtige Zusatzfunktionen:



Die im Prozessleitsystem angelegten **Benutzer und Benutzergruppen** werden nun automatisch mit dem AQASYS HMI Modul synchronisiert.



Aus dem HMI Modul initiierte Steuerungsvorgänge werden automatisch auch im AQASYS **Leitvorgangsarchiv** dokumentiert.



Flexibler Datenexport aus AQASYS

In AQASYS 10 können Daten mit dem Modul Export in einer **flexibel definierbaren Struktur** in unterschiedliche Datenformate (z.B. CSV, XLS, TXT) für die Verwendung in weiterführenden Systemen exportiert werden.

Diese exportierten Daten können jetzt auch auf **FTP und SFTP/ FTP (SSH) Servern** abgelegt werden.



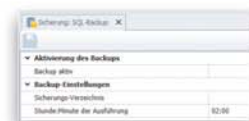
Freie PV-Adressierung von S7-SPSen für SCHRAML Fernwerkstationen

Mit dem flexiblen TCP/IP-Treiber für SCHRAML Fernwerkstationen für die Kopplung von S7-SPSen können nun die Prozessvariablen auch von Außenstationen den SPS-Adressen (Eingänge, Ausgänge, Merker, Datenbausteine) **frei zugeordnet** werden, womit keine blockweise Konfiguration der SPS-Adressen in AQASYS erforderlich ist.



Sicherheit für Ihre Daten

Sie können nun direkt und einfach in der AQASYS Konfiguration das automatische **Sichern Ihrer SQL Datenbank** einrichten und im Leitvorgangsarchiv auf Erfolg hin prüfen. Auf fehlerhafte Sicherungsvorgänge wird mit einer Störmeldung hingewiesen.

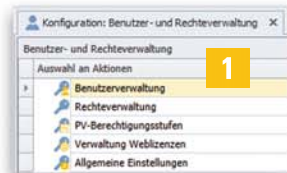




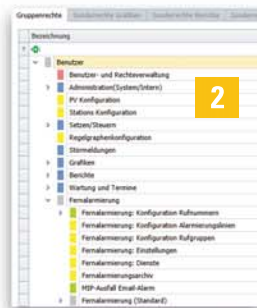
Weitere Neuerungen



Einfachere Benutzer- und Rechteverwaltung



- 1** Die gesamte Benutzer- und Rechteverwaltung finden Sie jetzt direkt im Menüpunkt „**Projektieren**“. Die einzelnen Funktionen wurden logisch gruppiert.



- 2** Für eine schnellere Konfiguration werden Benutzerrechte nun nach **Benutzergruppen** vergeben. Ein **Farbschema** erleichtert das Erkennen von verschiedenen Rechten wie Vollzugriff, Lesen, Bearbeiten etc. Es können nun auch Sonderrechte speziell für die Visualisierung/Prozessbilder, Trendlinien, Berichte und Dashboards vergeben werden.



Neue IT-Sicherheitsmaßnahmen

Das **Quittierungspasswort** für Störmeldungen kann in AQASY 10 nun zwischen vier und acht Zeichen lang sein.

Das AQASY **Login-Passwort** wird in AQASY 10 (für Desktop, Webclient, App, HMI) mit dem sehr sicheren SHA-512 Algorithmus verschlüsselt und ist damit gegen Password Cracking (Brute Force) Attacken wirkungsvoll geschützt.



Fernalarmierung via SIP Telefonanlage

Sprachalarmierungen können mit AQASY 10 und einer SIP-fähigen Telefonanlage direkt aufs Telefon geleitet werden (Voraussetzung: MIP Sicherheits-Server 58x). Die Integration der Sprachalarmierung in vorhandene Telefonie-Infrastruktur ist somit einfach möglich.

SCHRAML GmbH
Herxheimer Straße 7
D-83620 Vagen

www.schraml.de
info@schraml.de

Tel.: +49(0)8062 7071-0
Fax: +49(0)8062 7071-29

SCHRAML

